

L'Hon. Marcel Masse,
Ministre
CA1
MS
- Z 306

Energy Technology Data Base

31761 117677492

Canada

Energy Technology Data Base — What it is

The Energy Technology Data Base (ETDB) is a multinational data base that contains energy technology literature from Canada, Japan, Denmark, the Federal Republic of Germany, Finland, The Netherlands, Norway, Spain, Sweden, the United Kingdom and the United States.

ETDB includes journal literature as well as research reports, conference presentations and patents. Citations are in English, with original language noted.

Canada submits data monthly on magnetic tape to the Office of Scientific and Technical Information in Oak Ridge, Tennessee, U.S., where they are combined with data submitted by all other participating countries. A master tape is produced and provided to each participant.

Subjects Covered

ETDB seeks to provide comprehensive coverage of new energy technology literature on:

- fossil fuels;
- renewable energy sources;
- energy storage and conversion;
- end-use technology;
- advanced energy systems; and
- energy policy.

This literature includes aspects of chemistry, engineering, environmental sciences, biomedical sciences, physics, mathematics, computer science, and materials and instrumentation, when these are related to energy technology.

Using ETDB

Searching the ETDB from a computer terminal gives the user flexibility and selectivity. ETDB can be searched by author name, author affiliation, corporate title (if applicable), publication date, document type, country of origin, journal title, report number, subject category code, subject descriptors and words that appear in the title. Search tactics depend on the information retrieval system being used.

Accessing ETDB

Canadians can access the ETDB online through the Dialog Information Services, Mead Data Central or STN International by using a compatible computer terminal. For information on a Dialog Information Services subscription, contact the marketing department at 1-800-227-1927.

The MDC telephone numbers are: 1-800-227-9597 or (513) 865-6958. The telephone number for STN International is (614) 421-3600. Its telex number is 684208CHMAB.

Availability of Literature Cited

The source from which a document may be obtained, and its price will appear as part of the record, except for records of book analytics and journal articles.

Availability of the Data Base

The ETDB is distributed on magnetic tape by the Office of Scientific and Technical Information to the contracting party in each member country. In Canada, the data base is managed by Energy, Mines and Resources Canada through the Technical Information Division of the Canada Centre for

Mineral and Energy Technology which is storing the tapes in the form of archives.

Those in Canada interested in contributing pertinent literature to ETDB should contact the Technical Information Division of the Canada Centre for Mineral and Energy Technology, at 555 Booth Street, Ottawa, Canada K1A 0G1. Telephone (613) 995-4059.

Example of a record on ETDB

Serial number, document type	071470 Book analytic
Literary indicator	K: Conference literature, either as published proceedings or individual papers.
Authors	Stuck, J.E.; Woods, J.E.
Primary title	Heating the cooled load ratio: an objective function for optimizing heat pump performance
Title of book in which item appears	Heat Pump Technology Conference
Affiliation of authors	Iowa State University, Ames
City of publication	Stillwater, Oklahoma
Name of publisher	Oklahoma State University
Date of publication	1980
Pages	XII.1 — XII.6
Conference title	Third Annual Heat Pump Technology Conference
Conference place and date	Stillwater, OK, USA — 14 Apr 1980
Subject categories	Energy Conservation, Consumption and Utilization in Residential Buildings
Source of bibliographic input	Technical Information Centre
Country of affiliation	USA
Country of publication	USA
Subject descriptors	Air source heat pumps: performance; Air source heat pumps: optimization; Houses: air source heat pumps
Abstract	A paper presented at the Third Annual Heat Pump Technology Conference reported on the expected performance of a multimodel, solar-assisted heat pump system in the Iowa State University Energy Research House. That paper indicated that the Energy Research House, with a heating to cooling load ratio (H/C) of approximately 1, would consume much less energy annually.



La banque de données sur la technologie de l'énergie

La banque de données sur la technologie de l'énergie

Cette banque de données à caractère multinational regroupe des documents portant sur la technologie de l'énergie disponible dans de nombreux pays: le Canada, le Japon, le Danemark, la République fédérale d'Allemagne, la Finlande, les Pays-Bas, la Norvège, l'Espagne, la Suède, le Royaume-Uni et les États-Unis.

On retrouve dans cette banque des périodiques, des rapports, des comptes rendus de conférences et des brevets. L'information est donnée en anglais avec mention de la langue d'origine.

Chaque mois, le Canada envoie au Bureau d'information scientifique et technique d'Oak Ridge, Tennessee, aux États-Unis, des données enregistrées sur bande magnétique. Elles sont ensuite intégrées aux données fournies par tous les autres pays membres qui reçoivent chacun une bande maîtresse.

Thèmes

Grâce à cette bande, on espère être en mesure de fournir des renseignements exhaustifs et à jour dans le domaine de la technologie de l'énergie. Les documents sont regroupés sous certains thèmes:

- Les combustibles fossiles;
- Les sources d'énergie renouvelables;
- Le stockage et la conversion de l'énergie;
- La technologie des utilisations en fin de ligne;
- Les systèmes d'énergie avancés;
- La politique en matière d'énergie.

Cette documentation traite des domaines relevant de la chimie, de l'ingénierie, des sciences de l'environnement, des

sciences biomédicales, de la physique, des mathématiques, de l'informatique, et des matériaux et instruments, pourvu qu'ils se rapportent à la technologie de l'énergie.

Utilisation de la banque

La recherche dans la banque se fait par terminal d'ordinateur, ce qui permet une grande souplesse et un vaste choix. L'utilisateur peut en effet procéder par nom d'auteur, par affiliation de l'auteur, par raison sociale, par date de publication, par type de document, par pays d'origine, par titre de périodique, par numéro de rapport, par code de catégorie de sujet, par descripteurs de sujet, et par les mots clés du titre. Les méthodes de recherche dépendent du système d'extraction de documents employé.

Accès à la banque

Par l'intermédiaire des services d'information Dialog, du Mead Data Central ou de STN International les Canadiens peuvent consulter en direct la banque à l'aide d'un terminal compatible avec le système. On peut se renseigner sur l'abonnement à Dialog en communiquant avec le service de commercialisation de cette société, au numéro 1-800-227-1927. Les numéros de téléphone du Mead sont le 1-800-227-9597 ou le (513) 865-6958. On peut rejoindre le STN International au (614) 421-3600 et par téléc: 6842086CHMAB.

Acquisition des documents cités

L'enregistrement indique le prix du document et l'endroit où on peut se le

procurer, sauf s'il s'agit d'un résumé analytique de livre ou d'un article de périodique.

Disponibilité de la banque de données

Le Bureau d'information scientifique et technique diffuse le contenu de la banque sur bande magnétique à l'organisme responsable de chacun des pays membres. Au Canada, la banque est maintenue par le ministère de l'Éner-

gie, des Mines et des Ressources, par l'intermédiaire de la Division de l'information technologique du Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie sis au 555, rue Booth, à Ottawa (Canada) K1A 0G1 (n° de tél.: (613) 995-4059). Les bandes magnétiques sont conservées à ce centre dans des dépôts d'archives. Les personnes ou les organismes canadiens qui désirent fournir de la documentation pertinente à la banque de données devront ainsi communiquer avec cette division.

Exemple d'enregistrement

Numéro matricule, type de document	071470 Livre, résumé analytique
Indicateur de documentation	K: Documents de conférence, comptes rendus ou textes des conférenciers
Auteurs	Stuck, J.E.; Woods, J.E.
Titre d'origine	Heating the cooled load ratio: an objective function for optimizing heat pump performance
Titre du livre ou apparaît l'élément d'information	Congrès sur la technologie de la pompe à chaleur
Affiliation des auteurs	Université de l'État d'Iowa, Ames
Ville de publication	Stillwater (Oklahoma)
Nom de l'éditeur	Université de l'État d'Oklahoma
Date de publication	1980
Pages	XII.1 — XII.6
Titre du Congrès	Troisième Congrès annuel sur la technologie de la pompe à chaleur
Lieu et date du Congrès	Stillwater (Oklahoma) É.-U. — 14 avril 1980
Catégorie de sujets	Économie, consommation et utilisation de l'énergie dans les immeubles d'habitation
Source de l'entrée bibliographique	Centre d'information technique
Pays d'affiliation	É.-U.
Pays de publication	É.-U.
Descripteurs de sujet	Pompes à chaleur à air: rendement
	Pompes à chaleur à air: optimisation
	Maisons: pompes à chaleur à air
Résumé analytique	Une communication présentée au Troisième Congrès annuel sur la technologie de la pompe à chaleur portait sur le rendement escompté d'un système de pompe à chaleur solaire à modèles multiples, installé au Pavillon de recherche sur l'énergie de l'Université d'Iowa. Selon cette communication, si le Pavillon bénéficiait d'un rapport d'environ 1 dans l'alimentation en chaleur produite et en chaleur tirée du froid, il consommerait beaucoup moins d'énergie chaque année.
Nota:	Les enregistrements sont donnés en anglais. Cet exemple est traduit pour les besoins de cette publication.